

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001910

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F16L3/23 F16L3/26 H02G3/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F16L H02G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 162 709 A (PANDUIT CORPORATION) 12 December 2001 (2001-12-12) abstract; figures 1-16	1
A	US 6 164 603 A (KAWAI ET AL) 26 December 2000 (2000-12-26) abstract; figure 6b	1
A	US 3 090 826 A (COCHRAN CLARENCE W) 21 May 1963 (1963-05-21) the whole document	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

19 May 2005

Date of mailing of the International search report

30/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Popescu, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/001910

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1162709	A	12-12-2001	CN DE DE EP US	1333588 A 60101923 D1 60101923 T2 1162709 A1 2002050374 A1		30-01-2002 11-03-2004 22-07-2004 12-12-2001 02-05-2002
US 6164603	A	26-12-2000	JP JP	3449899 B2 11117918 A		22-09-2003 27-04-1999
US 3090826	A	21-05-1963	DE FR GB GB US	1192879 B 1278958 A 971426 A 971427 A 3163712 A		13-05-1965 15-12-1961 30-09-1964 30-09-1964 29-12-1964

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001910

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes
IPK 7 F16L3/23 F16L3/26 H02G3/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F16L H02G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 162 709 A (PANDUIT CORPORATION) 12. Dezember 2001 (2001-12-12) Zusammenfassung; Abbildungen 1-16	1
A	US 6 164 603 A (KAWAI ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) Zusammenfassung; Abbildung 6b	1
A	US 3 090 826 A (COCHRAN CLARENCE W) 21. Mai 1963 (1963-05-21) das ganze Dokument	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 19. Mai 2005	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 30/05/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3018	Bevollmächtigter Bediensteter Popescu, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

PCT/EP2005/001910

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1162709	A	12-12-2001	CN DE DE EP US	1333588 A 60101923 D1 60101923 T2 1162709 A1 2002050374 A1		30-01-2002 11-03-2004 22-07-2004 12-12-2001 02-05-2002
US 6164603	A	26-12-2000	JP JP	3449899 B2 11117918 A		22-09-2003 27-04-1999
US 3090826	A	21-05-1963	DE FR GB GB US	1192879 B 1278958 A 971426 A 971427 A 3163712 A		13-05-1965 15-12-1961 30-09-1964 30-09-1964 29-12-1964